

O b s a h

Předmluva	2
Základní vybavení polarografické laboratoře	3
Ochrana před otravou rtutí	5
Rtuťová kapková elektroda, její sestavení a udržování	6
Výhody rtuťové kapkové elektrody	10
Vedení protokolu a zpracování výsledků	11
Určení konstant kapiláry	13
Elektrolytické nádoby a referentní elektrody	14
Sestavení ručního polarografu a sestavení pola- rografické křivky bod po bodu	19
Popis a obsluha polarografu	23
Polarograf LP 60 se zapisovačem EZ 2	23
Zapisovač EZ 2	27
Polarograf LP 55	31
Polarograf OH 102	38
Zkoušení polarografické aparatury, Ohmův zákon	43
Poruchy na polarografických křivkách	47
Vyhodnocování polarografických křivek	50
Praktické úlohy:	
Rozkladné napětí	53
Kyslíkové maximum a jeho potlačení	56
Vliv referentních elektrod na hodnotu půlvlnového potenciálu	59

Difusní proudy. Ověření kriterií pro difusní proud	63
Redukce komplexu na kov	65
Reversibilní redukce organických látek	68
Současné stanovení několika látek. Polarografické spektrum	70
Logaritmická analýza polarografických křivek	73
Analytická aplikace polarografie - kvantitativní stanovení látek	74
Metoda standartního roztoku	78
Metoda normálního roztoku	80
Metoda kalibrační křivky	80
Metoda standartního přídatku s dvěma roztoky	83
Metoda standartního přídatku s jedním roztokem	85
Metoda poměru dvou vln	87
Metoda absolutní	89
Polarometrické titrace	90
Titrace olovnatých iontů síranem	99
Titrace síranových iontů ionty olovnatými	100
Titrace olovnatých iontů chromanem	100
Titrace olovnatých iontů chelatonem III.	101
Kinetické proudy	101
Proudý řízené rychlostí dehydratace	102
Závislost kinetických proudů na teplotě	104
Adsorpční proudy	105
Ověření kriterií pro adsorpční proud	106
Katalytické proudy	107

Kalouskúv přepínač	108
Kriteria pro rozlišení jednotlivých polaro- grafických proudů	113
Dodatek	115
Tabulka půlvinových potenciálů některých organických látek	123
Literatura	124
Seznam obrázků	125
Obsah	127